Office européen des brevets

(11) EP 0 956 873 A3

(12)

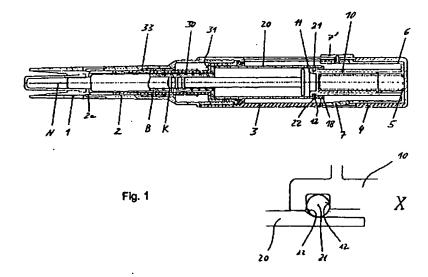
## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 26.07.2000 Patentblatt 2000/30
- (51) Int CI.7: **A61M 5/20**, A61M 5/315, A61M 5/32
- (43) Veröffentlichungstag A2: 17.11.1999 Patentblatt 1999/46
- (21) Anmeldenummer: 99810407.9
- (22) Anmeldetag: 07.05.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
  AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
  MC NL PT SE
  Benannte Erstreckungsstaaten:
  AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 15.05.1998 DE 19822031
- (71) Anmelder: Disetronic Licensing AG 3401 Burgdorf (CH)

- (72) Erfinder:
  - Kirchhofer, Fritz
     3454 Sumiswald (CH)
  - Steck, Jürg
     3422 Kirchberg (CH)
  - Hostettler, Peter 3423 Ersigen (CH)
  - Jost, Stephan
     3065 Bolligen (CH)

## (54) Autoinjektionsgerät

- (57) Die Erfindung betrifft ein Autoinjektionsgerät zur Verabreichung eines Produkts. Das Autoinjektionsgerät umfasst:
- ein Gehäuse (1, 2, 3),
- ein vom Gehäuse (1, 2, 3) verschiebbar aufgenommenes Behältnis (B), aus dem durch Vorschieben eines Kolbens (K) Produkt durch eine Nadel (N) an einem Auslaß des Behältnisses (B) ausgeschüttet wird, und
- ein vom Gehäuse (1, 2, 3) verschiebbar aufgenommenes Abtriebsglied (10) einer Antriebseinrich-
- tung, das bei einer Autoinjektion zum Einstechen der Nadel (N) das Behältnis (B) dem Gehäuse (1, 2, 3) gegenüber bis zu einer vorgegebenen vorderen Position und zum Ausschütten von Produkt den Kolben (K) im Behältnis (B) vorschiebt, wohei
- das Abtriebsglied (10) bis zum Erreichen der vorderen Position des Behältnisses (B) vom Kolben (K) entkoppelt ist und bei Erreichen dieser Position vom Behältnis (B) entkoppelt und zum Vorschieben des Kolbens (K) im Behältnis (B) mit dem Kolben (K) gekoppelt wird.





## Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Ahmeldung EP 99 81 0407

		<del></del>		}
	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	T	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELOUNG (InLCI.6)
A	EP 0 824 923 A (BEC 25. Februar 1998 (1 * das ganze Dokumen		1	A61M5/20 A61M5/315 A61M5/32
A	US 5 320 609 A (SME 14. Juni 1994 (1994 * Zusammenfassung *		1	
A	US 5 391 151 A (WIL 21. Februar 1995 (1 * Zusammenfassung *	995-02-21)	1	
D,A	US 5 643 214 A (MAR 1. Juli 1997 (1997- * Zusammenfassung *	SHALL JEREMY ET AL) 07-01)	1	
D,A	EP 0 516 473 A (OWE 2. Dezember 1992 (1 * Zusammenfassung *	992-12-02)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				A61M
			1	
				i 
			i	
	<u>.</u>			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recharchenort	Abechlubdatum der Recherche		Profer
	BERLIN	29. Mai 2000	Nie	lsen, M
X : ven Y : von ande	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung von Veröffentlichung derselben Kateg	E : Alteres Patentidol at nech dem Anmeldung mit einer D : in der Anmeldung	ument, das jedoc tedatum verüffeni z angaführtas Dol	Sicht worden ist Lument
A : tech O : nich	nologischer Hintergrund Isohriftliche Offenberung	& : Mitglied der glejo		, Oberalizationmendes
P : Zwi	cheniteratur	Dolament	_	

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 81 0407

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patent/amilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angelührten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-05-2000

Im Recherchenbericht ungeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Dalum dar Veröffentlichung	
EP 0824923	A	25-02-1998	US	5843036	A	01-12-199
2. 002.1220	• •	<b></b>	ČĀ	2211732		23-02-199
			JP	19113388		06-05-199
US 5320609	Α	14-06-1994	WO	9413343	A	23-06-199
US 5391151	A	21-02-1995	AT	153863	 T	15-06-199
			AU	1161892		27-08-199
			CA	2100561	Ą	16-07-199
			DE	69220210	)	10-07-199
			DE	69220210	T	02-10-199
			DK	567483	T	29-12-199
			EP		4	03-11-199
			ES		1	01-08-199
			WO	9212745	4 	96-98-199
US 5643214	A	01-07-1997	DE	69420511		14-10-199
			DE	69420511		10-02-200
			EP	9651662		10-05-199
			MO	9426331		24-11-199
			JP 	7509170	! 	12-10-199
EP 0516473	Α	02-12-1992	DE	69208287	D	28-03-199
			DE		Ţ	18-07-199
			JP	5161712		29-06-199
			US	5300030	A 	05-04-199
***************************************						
	•					

**Online European Patent Register - Results** 

Status of the database as of 20-05-2005 (dd-mm-yyyy)

Choose your View: All data mentioned in Rule 92 and EPIDOS

Return to Search Screen

Most recent event

New entry: Applicant's reference

number

Date of entry 20-05-2005

Publication numbers, publication type and publication dates

EP0956873 A2 17-11-1999 [1999/46] EP0956873 A3 26-07-2000 [2000/30]

Application numbers and filing date

EP19990810407 (99810407.9)

Date of filing 07-05-1999 [1999/46]

Date of publication of search report

Date of publication of search report 26-07-2000 [2000/30]

Priority number, priority date

DE19981022031 15-05-1998 [1999/46]

Classification (IPC) and bulletin number

A61M5/20, A61M5/315, A61M5/32 [2000/30]

**Designated states** 

AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE, FI, CY [2001/17]

English title

Automatic injection device [1999/46]

French title

Dispositif automatique d'injection [1999/46]

German title

Autoinjektionsgerät [1999/46]

Designated states, applicant name, address

FOR ALL DESIGNATED STATES

TecPharma Licensing AG Brunnmattstrasse 6 3401 Burgdorf/CH [ N /P ]

Inventor name, address

01 / Kirchhofer, Fritz / Wassermatt / 3454 Sumiswald / CH 02 / Steck, Jürg / Tschiffeliweg 15 / 3422 Kirchberg / CH 03 / Hostettler, Peter / Alpenweg 11 / 3423 Ersigen / CH

04 / Jost, Stephan / Brunnweg, 24 / 3203 Mühleberg / CH [2005/27]

Representative name, address

Schwabe - Sandmair - Marx Patentanwälte P.O. Box 860245 81629 München/DE [2004/31]

Filing language

DE

Procedure language

DE

**Publication language** 

A2 DE [1999/46]
Location of file and fax number for file inspection requests

Application is treated in (/fax-nr) BERLIN/(+49-30) 25901840

**Examination procedure** 

request for examination 26-01-2001 [2001/17]

Examination report(s) A.96(2), R.51(2)

date dispatch/time-limit/reply 22-03-2004/M06/24-09-2004

comm. R.51(4) entered into force

on 01.07.2002 14-01-2005

Divisional Application(s)

Divisional application/publication

number(s) EP20050010294/

Renewal fees

Renewal fee A.86 (patent year /

paid) 03/31-05-2001

04/31-05-2002 05/02-06-2003 06/01-06-2004

Documents cited in the European Search

EP0824923 A [A]; <u>US5320609</u> A [A]; <u>US5391151</u> A [A]; <u>US5643214</u> A [AD]; EP0516473 A [AD]

**Documents cited by the Applicant** 

EP0516473 A; US5643214 A

[ End of Data ]

Return to Search Screen 23-05-2005 13:46:03